



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-3097-IX-NE-EI
Periodo:	07-2013
Rut:	87752000-5
Empresa:	GRANJA MARINA TORNAGALEONES S.A..
Establecimiento:	GRANJA MARINA TORNAGALEONES S.A. (PISC. LOS CHILCOS)
Punto de descarga:	ORILLA ESTE (DESCARGA NUEVA)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°238 de fecha 29-01-2010

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	20-08-2013	Fecha Límite para Envío:	20-08-2013	Entrega dentro del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	-----------------------------

Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
ACEITES Y GRASAS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	59	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	4	32	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SEDIMENTABLES	4	32	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	4	32	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1272061	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1272062	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1272063	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1272064	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1272061	AU	35	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1272062	AU	35	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1272063	AU	35	5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1272064	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1272061	AU	2	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1272062	AU	2	<0,2	Valor no excedido

FOSFORO	mg/l	1272063	AU	2	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1272064	AU	2	0,86	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1272061	AU	10	3,25	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1272062	AU	10	6,56	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1272063	AU	10	1,66	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1272064	AU	10	5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1272003	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1272004	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1272005	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1272006	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1272007	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1272008	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1272009	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1272010	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1272011	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1272012	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1272013	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1272014	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1272015	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1272016	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1272017	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1272018	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1272024	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1272025	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1272026	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1272027	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1272028	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1272029	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1272030	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1272031	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1272032	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1272033	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1272034	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1272035	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1272036	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1272037	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1272038	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1272039	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1272003	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1272004	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1272005	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1272006	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1272007	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1272008	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1272009	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1272010	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1272011	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1272012	AU	5	<0,1	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1272013	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1272014	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1272015	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1272016	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1272017	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1272018	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1272024	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1272025	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1272026	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1272027	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1272028	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1272029	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1272030	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1272031	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1272032	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1272033	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1272034	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1272035	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1272036	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1272037	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1272038	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1272039	AU	5	<0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1272061	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1272062	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1272063	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1272064	AU	80	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1272003	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1272004	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1272005	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1272006	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1272007	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1272008	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1272009	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1272010	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1272011	AU	30	7,4	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1272012	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1272013	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1272014	AU	30	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1272015	AU	30	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1272016	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1272017	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1272018	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1272024	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1272025	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1272026	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1272027	AU	30	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1272028	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1272029	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1272030	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1272031	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1272032	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1272033	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1272034	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1272035	AU	30	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1272036	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1272037	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1272038	AU	30	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1272039	AU	30	7,5	Valor no excedido

Tabla N°3: Resultados del Monitoreo de Caudal

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272040	AU	47318	7504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272023	AU	47318	7582	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272002	AU	47318	7587	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272041	AU	47318	7688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272058	AU	47318	7753	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272043	AU	47318	7810	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272042	AU	47318	7893	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272060	AU	47318	7955	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272059	AU	47318	8026	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272057	AU	47318	8058	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272044	AU	47318	8179	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272050	AU	47318	8228	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272056	AU	47318	8292	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272047	AU	47318	8315	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272052	AU	47318	8400	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272048	AU	47318	8425	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272054	AU	47318	8439	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272045	AU	47318	8473	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272055	AU	47318	8483	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272046	AU	47318	8524	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272049	AU	47318	8551	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272051	AU	47318	8595	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272053	AU	47318	8618	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272026	AU	47318	14337	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272025	AU	47318	14445	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272024	AU	47318	14882	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272003	AU	47318	14964	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272028	AU	47318	15393	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272027	AU	47318	16524	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272006	AU	47318	16987	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272004	AU	47318	16989	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272029	AU	47318	17013	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272005	AU	47318	17225	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272007	AU	47318	17287	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272030	AU	47318	17596	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272021	AU	47318	7242	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272019	AU	47318	7284	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272020	AU	47318	7304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272022	AU	47318	7487	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272031	AU	47318	17985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272038	AU	47318	19231	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272037	AU	47318	19800	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272032	AU	47318	20294	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272039	AU	47318	20678	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272036	AU	47318	21055	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272009	AU	47318	21069	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272008	AU	47318	21096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272033	AU	47318	21400	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272034	AU	47318	21729	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272011	AU	47318	21924	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272015	AU	47318	21950	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272010	AU	47318	22000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272035	AU	47318	22111	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272014	AU	47318	22116	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272018	AU	47318	22495	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272016	AU	47318	22749	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272017	AU	47318	22884	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272012	AU	47318	23959	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1272013	AU	47318	24201	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 03-01-2014